

INSTRUCCIONES PRIMEROS AUXILIOS SUSTANCIAS PELIGROSAS VIA WAP

E. Hernández^(p) (*) P. Mondelo (**) A. Rocabayera (***)

(*)Dpt. PROYECTOS DE INGENIERÍA ETSEIB (**) Dpt. ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS ETSEIB (***) MANAGEMENT SYSTEM SOLUTIONS

1- INTRODUCCIÓN

La aparición de Internet ha sido una revolución desde del punto de vista de facilitar el acceso a la Información. La aceptación de un protocolo estándar ha permitido la integración de la información de manera natural, algo que hasta el momento de su aparición parecía que no se iba alcanzar nunca. El escenario era de muchos fabricantes de hardware y software luchando por quedarse con la mayor cuota de mercado obligando a los usuarios a conocer multitud de sistemas operativos y protocolos de redes si pretendían integrar información de distintos orígenes.

Una vez superado el *boom* de la burbuja del *e-business* ha quedado una infraestructura lo suficientemente útil como para plantearse su uso para otros fines distintos al tan nombrado *e-commerce*: Disponer de información necesaria en cualquier punto y en cualquier instante. Esta información necesaria en muchos casos puede significar salvar una vida.

La complejidad tecnológica actual hace que habitualmente, y de manera involuntaria, estemos ante transportes y manipulaciones de productos químicos que si interaccionamos con ellos, por vía cutánea, ingestión o respiración por ejemplo, las consecuencias para nuestra salud pueden llegar a ser devastadoras.

Las Fichas Internacionales de Seguridad Química (FISQ) recopilan información esencial de higiene y seguridad de sustancias químicas. Constituyen una verdadera herramienta informativa al servicio del trabajador, para su uso directo, y del empresario, en sus labores de información e instrucción.

2- INFORMACIÓN E INFRAESTRUCTURA NECESARIA

Las FISQ son una iniciativa del "[International Programme on Chemical Safety](#)" (IPCS), actividad conjunta de tres organizaciones internacionales: Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente ([PNUMA](#)), la Organización Internacional de Trabajo ([OIT](#)) y la Organización Mundial de la Salud ([OMS](#)).

En www.preveccionintegral.com, portal temático de riesgos laborales, se facilita el acceso a 1000 fichas en soporte electrónico enlazando con el INSHT para la versión en castellano y la NIOSH para las versiones en francés, inglés y alemán. Las fichas se encuentran organizadas alfabéticamente y según los números CAS, CE, EINECS, ICSC, RTECS y NU.

El trabajo realizado por los autores ha consistido en dar acceso a esas 1000 fichas de sustancias químicas peligrosas en lo que a los primeros auxilios se refiere, via dirección WAP, <http://cep.upc.es/wap/>, pretendiendo dar un acceso más universal a una información que en algunas situaciones de riesgo puede ser muy valiosa, por ejemplo un accidente de tráfico en donde esté involucrado un transporte de alguna sustancia química peligrosa.

La infraestructura necesaria para poder crear el producto ha sido la siguiente: Un servidor web conectado permanentemente a Internet con una base de datos con la información necesaria para obtener las respuestas adecuadas a las peticiones, un servidor de aplicaciones con el que hacer las peticiones, a través de servlets, a la base de datos a partir del lenguaje WML utilizado por los teléfonos WAP y un acceso a Internet vía WAP según el gráfico de la figura 1.



Figura 1: Infraestructura necesaria

3- COMO OBTENER LA INFORMACIÓN

Si se dispone de un acceso a Internet con un teléfono WAP, al introducir la dirección <http://cep.upc.es/wap/>, nos aparecerán dos opciones, “Índice de productos” y “Búsqueda por ICSC”. Esto nos permitirá hacer una búsqueda por el nombre del producto o por el código ICSC del mismo. La búsqueda por el nombre del producto tiene un paso intermedio en el que hay que seleccionar la inicial del nombre del producto. Hay tener presente la poca capacidad de memoria que tienen los teléfonos móviles respecto a los ordenadores personales y esto hace que se deba intentar optimizar el número de veces que deberá establecer conexión con el servidor que contenga la información. A continuación, y una vez encontrado el producto objeto de la consulta, aparecerá un menú en el que nos explicará de medidas preventivas tomar en caso de una de las cuatro opciones contempladas: Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos o ingestión.

4- EJEMPLO DE CONSULTA

A continuación se presentan, utilizando un emulador de teléfono WAP, diferentes pantallas que aparecen en el momento de realizar la conexión con el servidor que atenderá nuestras peticiones.

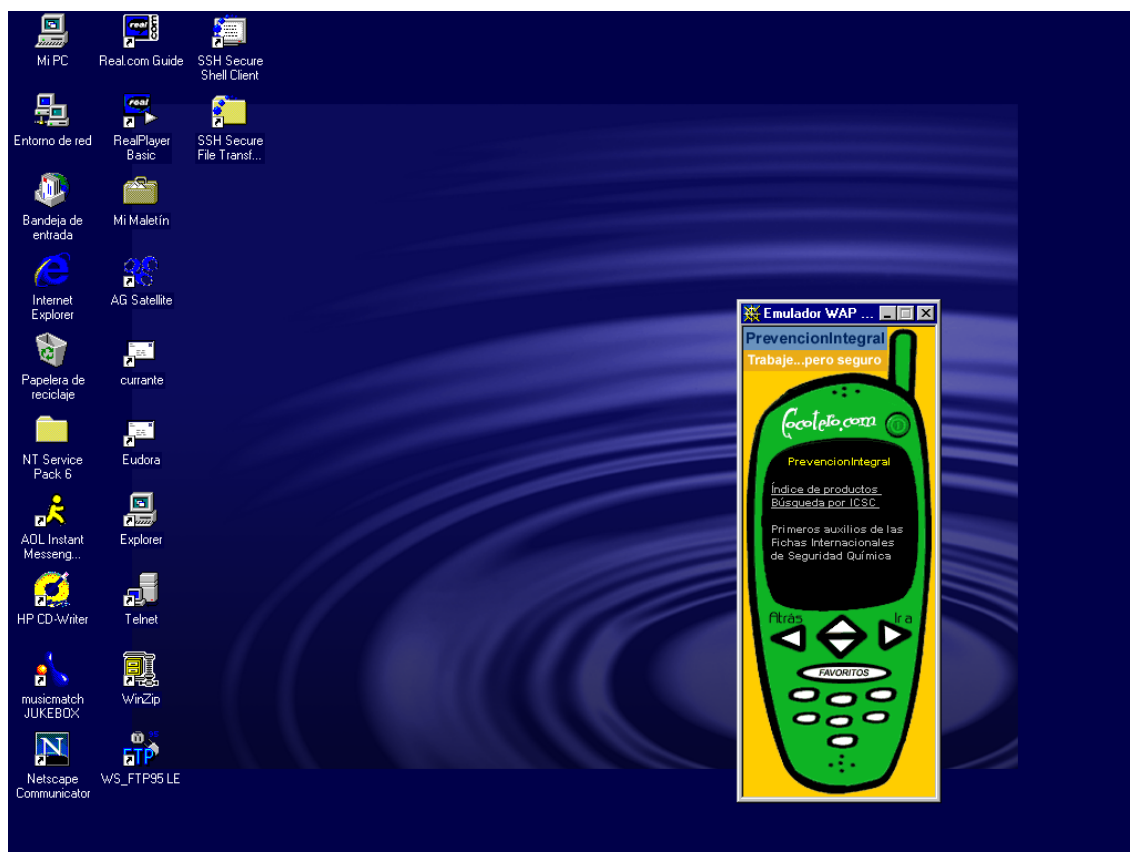


Figura 2: Menú de Inicio

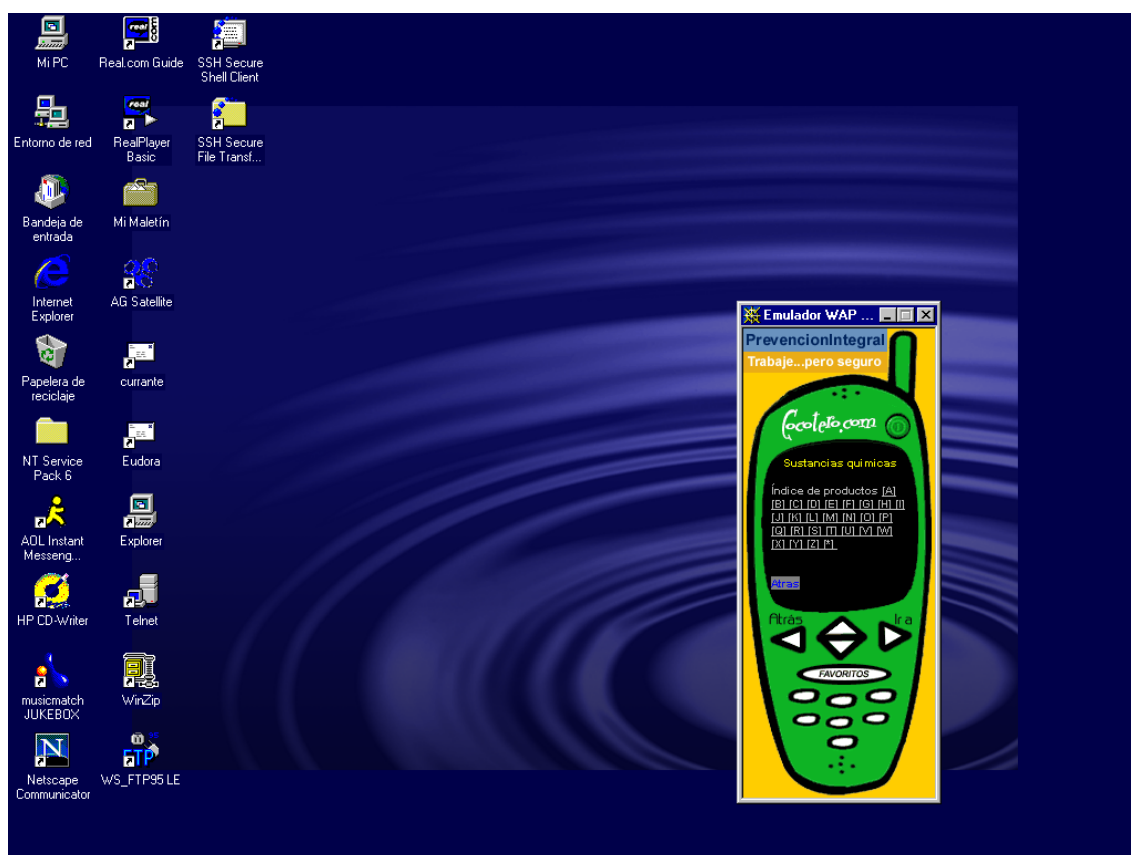


Figura 3: Opción producto por nombre

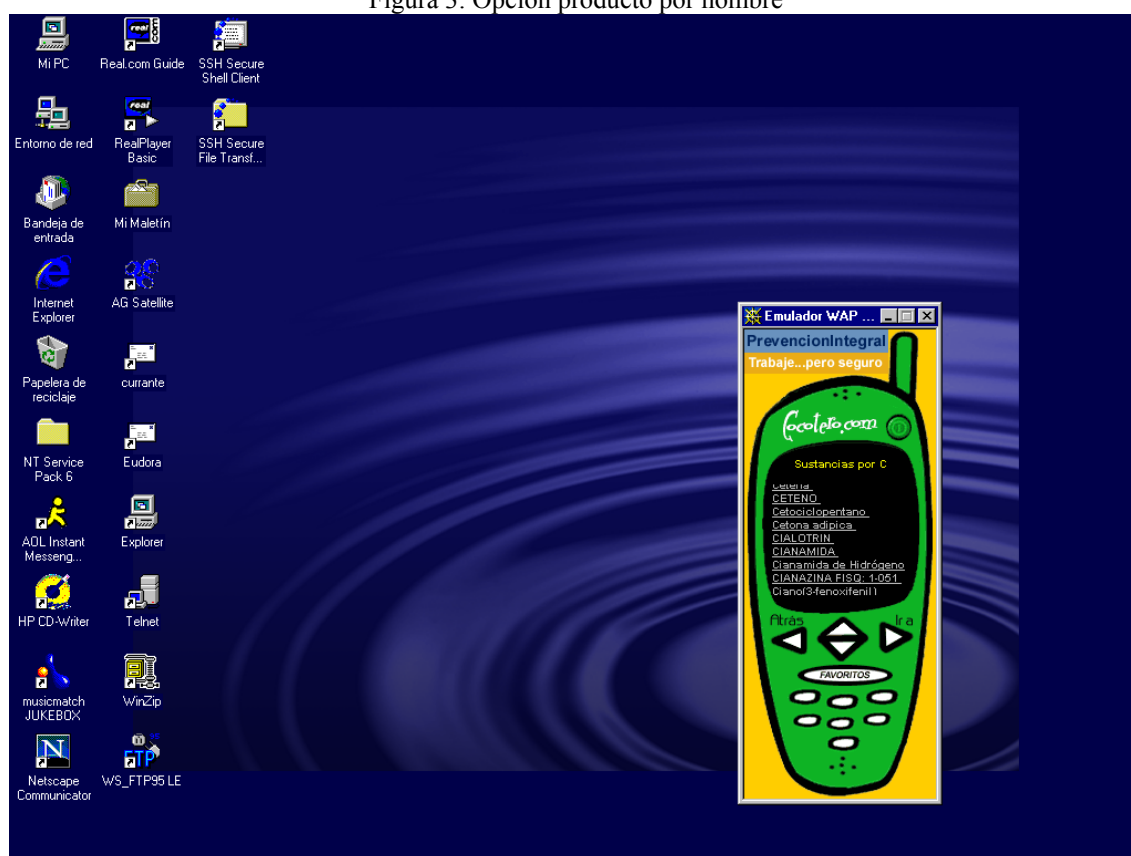


Figura 4: Producto encontrado

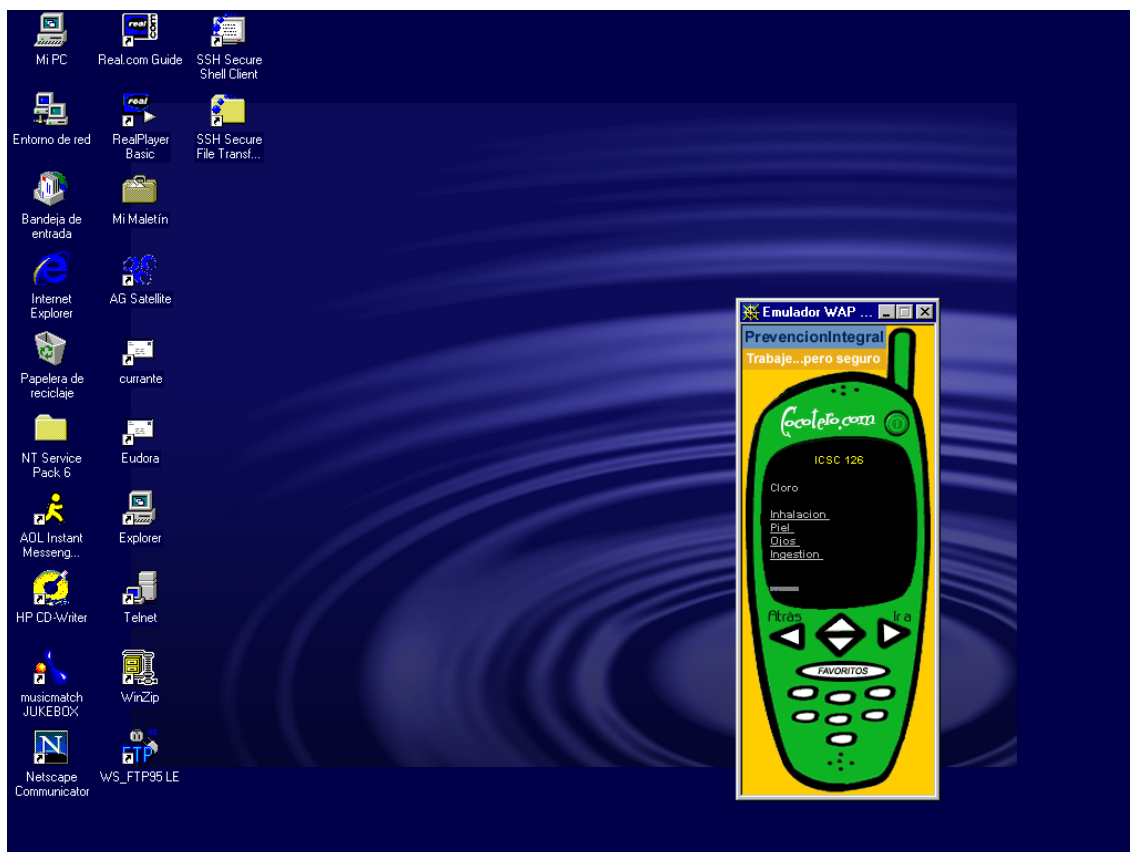


Figura 4: Opción Inhalación, contacto con piel, ojos o ingestión

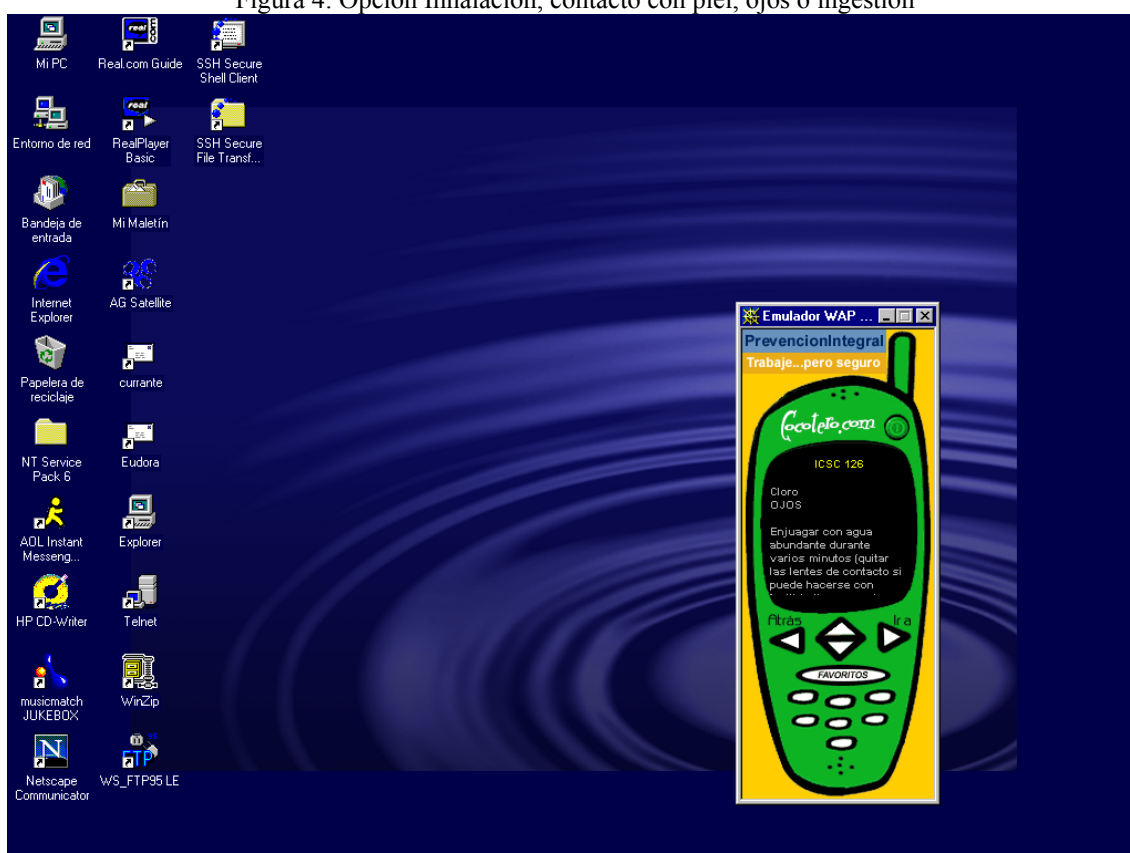


Figura 5: Primeros auxilios

5- REFERENCIAS

Páginas Web:

www.unep.org

www.ilo.org

www.who.int

www.mtas.es

www.icsc.org

www.prevencionintegral.com

www.mss.es

www.wapforum.org

6- CORRESPONDENCIA

E.Hernández: Hernández@ija.csic.es

P.Mondelo: Pedro.Mondelo@oe.upc.es

A.Rocabayera: Alvaro@mss.es